

Title (en)  
Sewing needle with double cording

Title (de)  
Nähnael mit Doppelcordierung

Title (fr)  
Aiguille à coudre avec double nervurage

Publication  
**EP 2896732 A1 20150722 (DE)**

Application  
**EP 14151978 A 20140121**

Priority  
EP 14151978 A 20140121

Abstract (en)  
[origin: WO2015110386A1] The invention relates to a sewing needle (20) for use in a sewing machine. The sewing needle (20) has a working portion (23) with a needle eye (30) and a region (24) which tapers into a needle tip (25). The needle eye (30) passes through a needle body (21) of the sewing unit (20) in a transverse direction (Q) perpendicularly to a longitudinal axis (L) of the needle body (21). A twist groove is introduced into a front face (23) of the needle body (21) in a recessed manner relative to the outer contour of the needle body (21), said twist groove extending in the direction of the needle tip (25) from the needle eye (30). The twist groove is formed by a thread groove (39). The twist groove is preferably symmetrical relative to a first longitudinal central plane (M1) which is spanned by the longitudinal axis (L) and the transverse direction (Q). The thread groove (39) has a groove portion (39a) adjacent to the needle eye (30) and two end portions (39b, 39c), each of which comprises a thread groove opening (42, 43), at a distance to the needle eye (30).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Nähnael (20) zur Verwendung in einer Nähmaschine. Die Nähnael (20) hat einen Arbeitsabschnitt (23) mit einem Nadelöhr (30) sowie einem sich zu einer Nadelspitze (25) hin verjüngenden Bereich (24). Das Nadelöhr (30) durchsetzt einen Nadelkörper (21) der Nähnael (20) in einer Querrichtung (Q) rechtwinklig zu einer Längsachse (L) des Nadelkörpers (21). An einer Vorderseite (23) des Nadelkörpers (21) ist gegenüber der Außenkontur des Nadelkörpers (21) vertieft eine Cordierung eingebracht, die sich ausgehend vom Nadelöhr (30) in Richtung zur Nadelspitze (25) hin erstreckt. Die Cordierung ist durch eine Fadenrinne (39) gebildet. Die Cordierung ist vorzugsweise symmetrisch zu einer ersten Längsmittlebene (M1) ausgeführt, die durch die Längsachse (L) und die Querrichtung (Q) aufgespannt ist. Die Fadenrinne (39) hat einen Rinnenabschnitt (39a) im Anschluss an das Nadelöhr (30). Mit Abstand zum Nadelöhr (30) hat die Fadenrinne (39) zwei Endabschnitte (39b, 39c) mit jeweils einer Fadenrinnenmündung (42, 43).

IPC 8 full level  
**D05B 85/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**D05B 85/00** (2013.01 - EP KR US); **D05B 85/02** (2013.01 - KR US)

Citation (search report)

- [YD] EP 1127973 A1 20010829 - GROZ BECKERT KG [DE]
- [Y] GB 703934 A 19540210 - BRITISH UNITED SHOE MACHINERY
- [A] GB 734656 A 19550803 - EMILIO PENCI
- [A] US 3908569 A 19750930 - KETTERER STANLEY J

Cited by  
WO2022128295A1; EP4015692A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2896732 A1 20150722; EP 2896732 B1 20160525**; CN 105899721 A 20160824; CN 105899721 B 20190806; HK 1226109 A1 20170922; JP 2017503600 A 20170202; JP 6811092 B2 20210113; KR 102288010 B1 20210812; KR 20160108345 A 20160919; MX 2016009478 A 20161013; MX 358855 B 20180905; PL 2896732 T3 20161230; US 2017009389 A1 20170112; US 9758911 B2 20170912; WO 2015110386 A1 20150730; ZA 201603998 B 20170830

DOCDB simple family (application)  
**EP 14151978 A 20140121**; CN 201580005205 A 20150119; EP 2015050898 W 20150119; HK 16114490 A 20161221; JP 2016547893 A 20150119; KR 20167019019 A 20150119; MX 2016009478 A 20150119; PL 14151978 T 20140121; US 201515113350 A 20150119; ZA 201603998 A 20160613